(1)

Int. Cl.:

F 16 k, 15/20

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



Als Erfinder benannt:

Deutsche KL: 47 g1, 15/20

(1) Offenlegungsschrift 1 Aktenzeichen: P 20 24 427.3 Anmeldetag: 20. Mai 1970 Offenlegungstag: 2. Dezember 1971 Ausstellungspriorität: Unionspriorität 8 ❷ Datum: 8 Land: Aktenzeichen: 8 Bezeichnung: Selbstsperrendes Ventil **(1)** Zusatz zu: 0 Ausscheidung aus: Anmelder: Neuhaus, Gottfried, 6000 Frankfurt 1 Vertreter gem. § 16 PatG:

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960):

Erfinder ist der Anmelder

T 202442

Ø

Gottfried Neuhaus

6 Frankfurt an Main

Biserne Hand 34

Docket 55

15. 5. 1970

Mgl/kf

Selbstsperrendes Ventil

Die Erfindung bezieht sich auf ein selbstsperrendes Ventil
für eine nachgiebige Folie enthaltende aufblasbare Gegenstände, wie Schwimmringe, aufblasbare Puppen, Bälle and
dgl. Solche aufblasbaren Gegenstände erfordern ein Ventil,
durch welches Luft in den Hohlraum geblasen wird.

til vorgesehen ist, nach dem Aufblasen von Hand bzw. zwischen zwei Fingern zusammengedrückt gehalten werden müssen,
bis eine Abschlußkappe aufgeschnappt worden ist. Solche
Ventile sind, abgesehen davon, daß sie bestimmte Manipulationen zu ihrer Bedienung erfordern, verhältnismäßig kostspielig und kompliziert.

Der vorliegenden Erfindung liegt daher die Schaffung eines selbstsperrenden Ventiles für eine nachgiebige Folie enthaltende aufblasbare Gegenstände zugrunde, welches in seiner Herstellung einfach ist und billig und welches eine einwand-

BAD ORIGINAL

freie abdichtung über einen langen Zeitraum ermöglicht.

Ventil aus einem mit der Folie vereinigten Aufsatz besteht, der eine die Folie durchstoßende Dichtungsspitse trägt.
Die Ausbildung ist vorteilhaft derart, daß die Dichtungsspitse im Inneren des Aufsatzes von einer Reihe von Armen gehalten ist. Die Dichtung selbst wird dadurch erzielt, daß die Folie an der Durchstoßungsstelle gegen die Oberfläche der Spitse anliegt. Vorteilhaft weist der die Dichtungsspitse tragende Aufsatz einen Flansch auf, der mit der Folie vereinigt ist. Es ist zweckmißig den Aufsatz als Mundstück auszubilden.

Die Erfindung ist in den Figuren 1 und 2 beispielsweise dargestellt, wobei die Figur 2 einen Schmitt auf der Linie
II-II, in Pfeilrichtung gesehen, darstellt. Mit 18 ist eine
Folie beseichnet, vorteilhaft eine nachgiebige Folie, z. B.
eine solche aus PVC. Diese Folie ist ein Teil eines aufblasbaren Gegenstandes 20 der vollkommen aus der Folie 18 besteht oder die Folie 18 stellt mur einen Teil des aufblasbaren Gegenstandes 20 dar.

An einer geeigneten Stelle der Folie 18 int ein Aufsatsfaus

- 3 -

BAD ORIGINAL

einem Kumststoff betehendem Amsats 10 ungebracht.

Zu diesem Zweck ist der Aufsats 10 mit einem Flansch 16 versehen, der mit der Folie 18 auf geeignete Weise, s.B. Verkleben oder Versehmelsen, verbunden ist. Es ist dabei nicht erforderlich, daß eine einwandfreie Abdichtung ersielt wird. Von dem Aufsats 10 wird eine vorteilhaft runde, sich su einer Spitse verjüngende Dichtungsspitze 12 getragen, welche em vier speichenartigen Armen 14 gehalten wird.

Die Spitse 12 steht über den Flansch 16 hervor, so daß die Polie 18 an dieser Stelle eingedrückt bzw. durchstoßen werden kann. Wird jedst durch den Aufsatz 10, der beispiels-weise als Mundstück ausgebildet sein kann, Luft eingeblasen, dann dringt diese durch die Durchbrechung der Folie 18 an der Stelle der Spitse 12 ein.

Die in dem durch den Gegenstand 20 gebildeten Raum befindliche Laft weist gegenüber der ungebenden Luft einen erhöhten
Dunk auf, so daß sich die Folie an der Durchbrechungsstelle
bzw. Dichtungsstelle 22 gegen die Oberfläche der Spitze 12
anlegt. Infolge der Machgiebigkeit der Folie 18, insbesondere
aber infolge des immerhalb des Gegenstandes 20 herrschenden
Druckes legt sich die Folie gegen die Spitze 12 am und ergibt auf diese Weise eine selbsttätige Abdichtung.
Die speichenertigen Arme 14 und gegebeneufalls der Aufsatz
10 sind so machgiebig ansgebildet, daß die Spitze 12 mach

BAD ORIGINAL

außen gezogen werden kenn. Dadurch wird die Dichtung an der Dichtungsstelle 22 aufgehoben, so daß Luft aus dem Gegenstand 20 entweichen kann.

Mit der Erfindung ist somit ein selbstsperrendes Ventil geschaffen, welches als ein einziges Teil auf einfache und kostensparende Weise hergestellt werden kann und welches in Verbindung mit der Folie eines aufblasbaren Gegenstandes ein wirksames selbstsperrendes Ventil ergibt.

- 5 -

BAD ORIGINAL

Gottfried Neuhaus

6 Frankfurt am Main

biserne Hand 34

Docket 55

15. 5. 1970

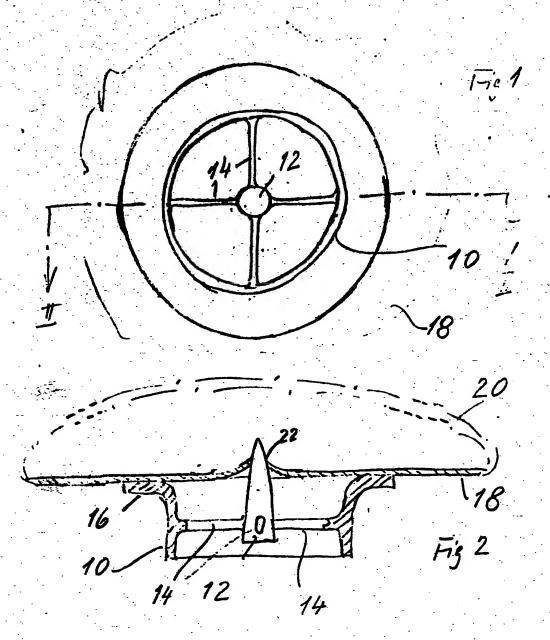
Mgl/kf

Ansprüche

- 1. Selbstsperrendes Ventil für eine nachgiebige Folie enthaltende aufblasbare Gegenstände, dadurch gekennseichnet,
 daß das Ventil aus einem mit der Folie (18) vereinigten
 Aufsatz (14) besteht, der eine die Folie (18) durchstoBende (22) Dichtungsspitze trägt.
 - 2. Ventil mach Anspruch 1, dadurch gekennseichnet, daß die Dichtungsspitze (12) im Inneren des Aufsatzes (10) von einer Reihe von Armen (14) gehalten ist.
 - 3. Ventil nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennseichnet, daß die Folie (18) an der Durchstoßungsstelle (22) gegen de Oberfläche der Spitse (12) anliegt.
 - 4. Ventil nach Anspruch 1 bis 3, dadurch gekennseichnet, daß der die Dichtungsspitze (12) tragende Aufsatz einem Flansch (16) besitzt, der mit der Folie (18) verbunden 1st.

5. Ventil nach Anspruch 1 bis 4, dadurch gekennseichnet, daß der Aufsats (10) ein Mundstück darstellt.

47g1 15-20 AT: 20.5.1970 OT: 2.12.1971



BAD ORIGINAL

109849/0686

BEST AVAILABLE COPY